

Blood Group H type I trisaccharide, spacer-biotin conjugate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Blood Group H type I trisaccharide, spacer-biotin conjugate
产品目录号	BGGCB-2466
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 Blood Group H type I trisaccharide 与间隔臂-生物素缀合物 (Blood Group H type I trisaccharide, spacer-biotin conjugate)，目录号 BGGCB-2466，是一种高纯度 (>96%) 的糖缀合物。其结构包含 H 型 I 类血型三糖核心 (Fuc α 1-2Gal β 1-3GlcNAc)，通过间隔臂共价连接生物素分子。该设计增强了其与亲和素或链霉亲和素的结合能力，同时保留了血型抗原的特异性。

2. 生物化学功能与重要性

H 型 I 类血型三糖是 ABO 血型系统的关键前体结构，在血型抗原决定簇的合成中起重要作用。其生物素缀合物可通过高亲和力的生物素-亲和素相互作用，广泛应用于糖生物学研究。该分子能够模拟天然糖链的生物学功能，为研究糖蛋白相互作用、细胞粘附及病原体感染机制提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于多种研究场景，包括但不限于：

- 糖芯片制备：通过生物素固定于亲和素包被的芯片表面，用于高通量糖-蛋白相互作用分析。
- 流式细胞术：作为探针检测细胞表面血型抗原或糖结合蛋白的表达。
- 免疫学研究：研究抗血型抗体或凝集素的结合特性。
- 病原体研究：模拟宿主糖链结构，用于病毒或细菌黏附机制研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下干燥避光保存，避免反复冻融以维持稳定性。使用前需短暂离心以确保产品聚集于管底。溶解时推荐使用去离子水或 PBS 缓冲液 (pH 7.4)，并根据实验需求优化浓度。避免使用含游离生物素的缓冲体系，以防竞争性结合。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证纯度 >96%，符合研究级标准。使用时需遵守实验室

安全规范，避免直接接触皮肤或黏膜。虽无已知剧毒，但仍建议在通风橱中操作，并使用个人防护装备（手套、护目镜）。废弃物需按生物活性化学品规范处置。

如需进一步技术参数或应用支持，请联系我们的专业技术服务团队。